

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

543088

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/066235 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G08B 13/14**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000386

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Januar 2004 (20.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 02 537.5 23. Januar 2003 (23.01.2003) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: OTT, Reinhold [DE/CA]; 6 Willow Street/ Unit 2303, Waterloo N2J 4S3, Ontario (CA).

(74) Anwalt: SCHÄFER, Wolfgang; Dreiss, Fuhlendorf, Steinle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).

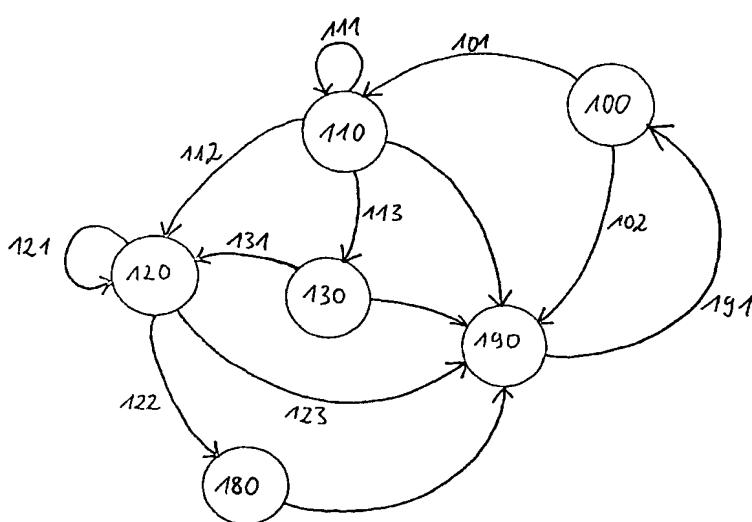
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHODS AND DEVICES FOR PROTECTING AN ARTICLE AGAINST THEFT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINER WARE GEGEN DIEBSTAHL



(57) Abstract: The invention relates to methods and devices for protecting an article against theft. Once a protection element is in the on-position (100), a selection signal is transmitted from an emitter to a receiver provided in the protection element, in order to associate the protection element with the emitter and to shift said protection element into a connection mode (110). The receiver is then deactivated (111) in the connection mode (110). The deactivation (111) of the receiver reduces the energy consumption of the protection element, and prevents the protection element from unintentionally receiving other selection signals. Once the protection element has been shifted (112) into an alarm state (120), for example, due to an attempted theft, the receiver thereof is reactivated, in order to reauthorise the reception of a selection signal. The alarm state (120) can be terminated (123) by one such selection signal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/066235 A1

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zur Sicherung einer Ware gegen Diebstahl. Nachdem ein Sicherungsteil in einen Einschaltzustand (100) versetzt worden ist, wird ein Auswahlsignal von einem Sender an einen im Sicherungsteil vorgesehenen Empfänger übertragen, um das Sicherungsteil dem Sender zuzuordnen und das Sicherungsteil in einen Anschliessmodus (110) zu versetzen. Danach wird der Empfänger in dem Anschliessmodus (110) deaktiviert (111). Durch die Deaktivierung (111) des Empfängers wird der Energieverbrauch des Sicherungsteils verringert. Darüber hinaus wird durch die Deaktivierung (111) verhindert, dass das Sicherungsteil unbeabsichtigt weitere Auswahlsignale empfängt. Nachdem das Sicherungsteil beispielsweise durch einen Diebstahlversuch in einen Alarmzustand (120) versetzt (112) worden ist, wird der Empfänger des Sicherungsteils erneut aktiviert, um den Empfang eines Auswahlsignals wieder zuzulassen. Mit einem derartigen Auswahlsignal kann dann der Alarmzustand (120) beendet werden (123).